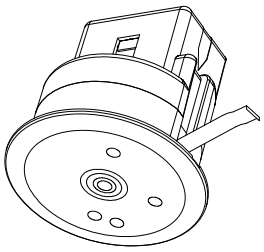
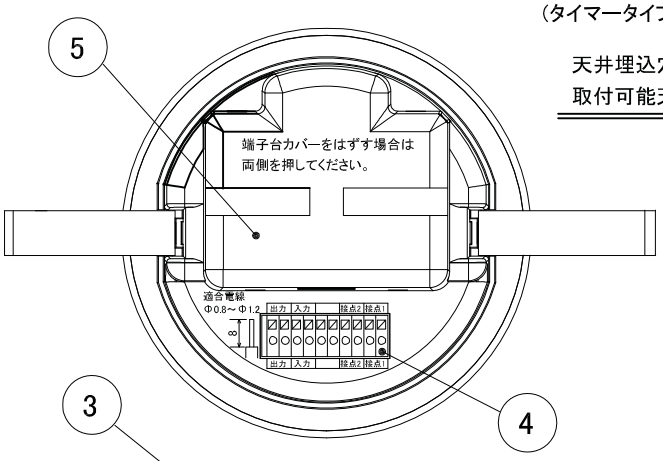
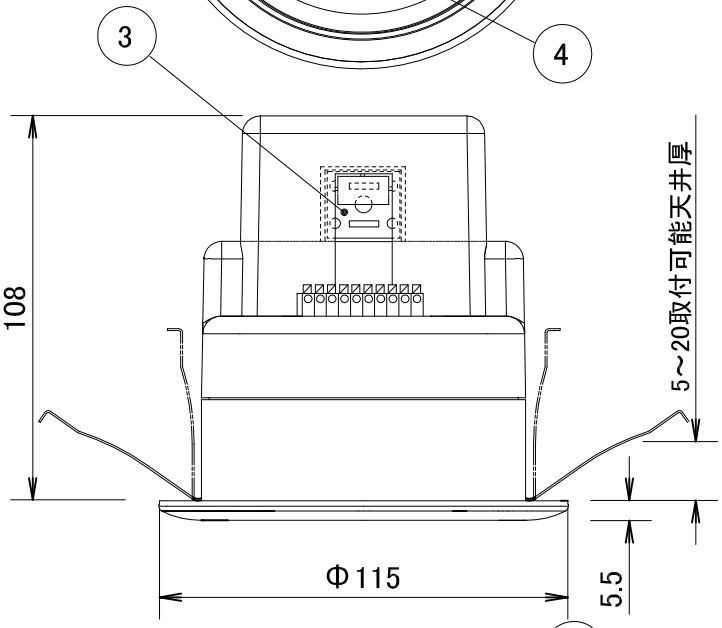
MITSUBISHI メルセーブ SYSTEM Ⅳ | グリーン購入適合品 | 公共施設用形名 JIL5004-2012 DS1-A 適合品

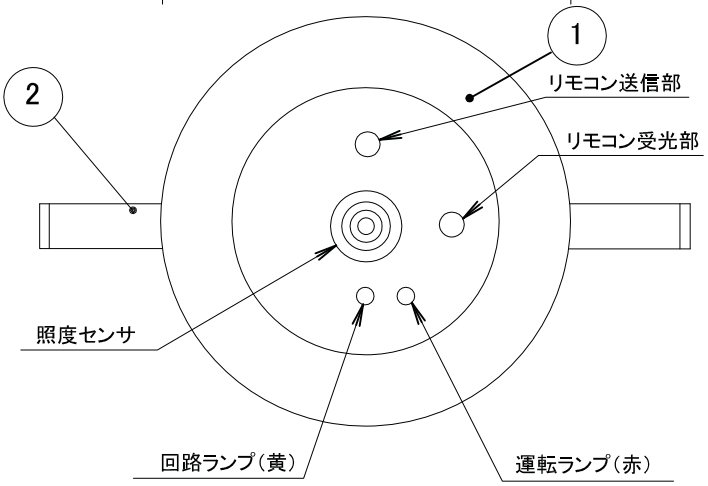
天井埋込形コントローラ
・インバータ36台制御、LED電源72台制御
（タイマータイプ）

天井埋込穴寸法 Φ100 $^{+3}_{-0}$ mm
取付可能天井厚 5mm～20mm



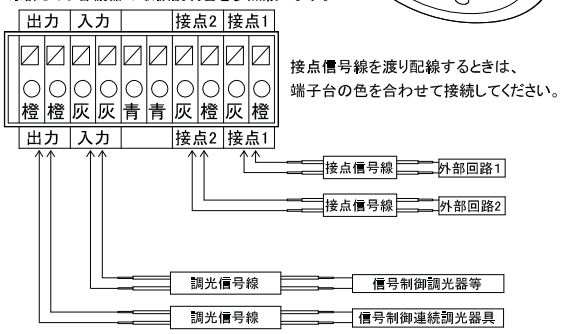






信号線接続図

※詳しくは各機器の取扱説明書を参照願います。



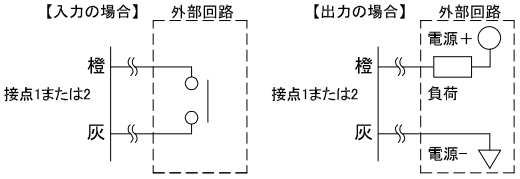
接点信号線を渡り配線するときは、
端子台の色を合わせて接続してください。

仕 様

定格電圧（周波数）	AC100V～254V（50Hz/60Hz）
消費電力	5W
使用環境	温度：5～35℃ / 湿度：85%以下（結露しないこと）
使用場所	屋内（但し、水、水蒸気、熱気、直射日光のあたらないところ）
当社製信号連続調光器具制御台数	インバータ：36台 LED電源：72台
調光範囲	調光率：100%～5%, 0%（消灯） 調光範囲については、接続される器具により異なります。
信号線出力	11±2V 180mA PWM信号（1KHz/100Hz） On-Duty:5%（明）～90%（暗）,100%（消灯）
照度センサ検知範囲	Φ4m（天高2m） Φ6m（天高3m）
スケジュール制御	機能あり （時計精度：±30秒）

接点外部回路接続方法 （工場出荷時設定は「入力」）

※詳しくは各機器の取扱説明書を参照願います。



無電圧接点
DC12V以上
最小負荷電流10mA以下

負荷電源
DC12V/24V
負荷制御電流60mA以下
直接AC電源の機器の接続はできません。

下記別紙ご使用上の注意を必ずお読みください
メルセーブSYSTEM Ⅳシリーズ
ご使用上の注意 （EY19721）
照度センサご使用上の注意 （EY19722）
タイマー（スケジュール制御）の
ご使用上の注意 （EY19724）

検認	8				
岩坪	7				
	6				
照査	5	電源端子台カバー	難燃ABS	1	オフホワイト
柴田	4	信号線端子台		1	
	3	電源端子台		1	
設計・改定	2	取付バネ		2	SUS304 t=0.5
西村	1	本体	難燃ABS	1	オフホワイト
	品番	品 名	材 料	数	備 考

形名	MS631SA
点灯方式	
適合ランプ	
ワット数	5W
質量	約0.5Kg
図番	EY14463-E

1304 CA 単位 mm 第 3 角 法

三菱電機照明株式会社

●ご使用上の注意（対象機種：全機種）

（１）本機で制御する照明器具は必ず当社製信号制御連続調光器具をご使用ください。

（２）屋内専用機器となっておりますので必ず屋内でご使用ください。
ただし湿気の多い場所や、雨水のかかる場所に設置すると、故障の原因になります。

（３）電源は本機専用回路としてください。

（４）電源が切れていることを確認してから、電源線・信号線を接続ください。
電源線接続後は電源端子台カバーを確実に取付けてください。

（５）接続電線

接続電線	線種	配線長
電源線	VVF2×φ1.6～φ2.0mm	――――
信号制御連続調光器具 調光信号線	CPEV　φ0.9mm×1P	100m以内
	CPEV　φ1.2mm×1P	200m以内
信号制御調光器など 調光信号線	CPEV　φ0.9mm×1P CPEV　φ1.2mm×1P	100m以内
人感センサ信号線 （ＭＳ１２１使用機種）	CPEV　φ0.9mm×1P CPEV　φ1.2mm×1P	50m以内
接点信号線	AE-2C×φ0.9mm～φ1.2mm	

（６）接続電線は動力線・高圧線との近接や束線を行なわないでください。
又、接続電線と動力線・高圧線が平行する時の離隔距離は下表に従ってください。

平行する動力線、高圧線条件	離隔距離
600V以下の低圧動力線	300mm以上
その他の高圧線	600mm以上

（７）本機には上記以外の電線を使用すると、発熱したり接触不良を起こしたりする原因になります。

（８）より線をはんだ仕上げして使用しないでください。発熱の原因となります。

（９）誤結線や負荷配線を短絡させたりしますと、故障の原因になります。

（１０）内部に電子部品を使用していますので、落したり衝撃を与えると故障の原因になります。

（１１）本機をセキュリティーなどの目的（防災・防犯など、人命に関わる用途）には、ご使用にならないでください。

（１２）使用する目的により、安全性が要求される場合には、保護装置、保護回路などを設け、単一故障で危険な状態になることがないように安全性を確保してください。

（１３）本機の運用・設定には、ワイヤレスリモコンＭＳ２１２（別売）が必要です。

（１４）本機及びリモコン付属の取扱説明書をよくお読みのうえ、据付け工事・設定を行ってください。

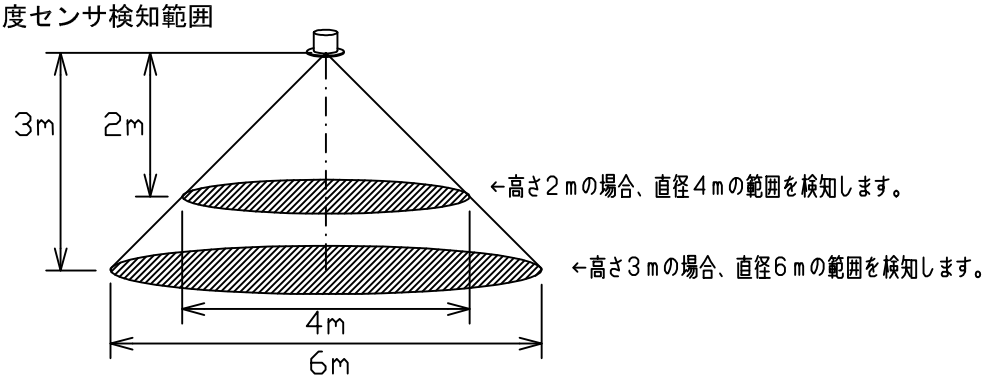
（１５）本機に水や殺虫剤等の化学薬品を器具に直接かけないようにしてください。誤動作や故障の原因になります。

検認	形名	メルセーブＳＹＳＴＥＭⅣシリーズ ご使用上の注意
岩坪		
照査	図番	ＥＹ１９７２１-Ａ
柴田		
設計・改定		
西村		

1201CA　　単位　mm　　第３角法　　三菱電機照明株式会社

●照度センサご使用上の注意（対象機種：全機種）

（１）照度センサ検知範囲



（２）ひとつの制御範囲に本機が１台必要です。

（３）本機は検知範囲の照度を検出し、周囲の明るさの変化に関わらず照度センサへの光の入射量が一定になるように、照明器具の明るさを調整していますので、制御範囲の中央付近に設置してください。

（４）本機は、窓から２ｍ・制御範囲の端部から１．５ｍ以上内側に取付けて、直射光・窓・ブラインド等を検知範囲に入れないようにしてください。

（５）検知範囲の制限の方法。（必要な場合のみ）

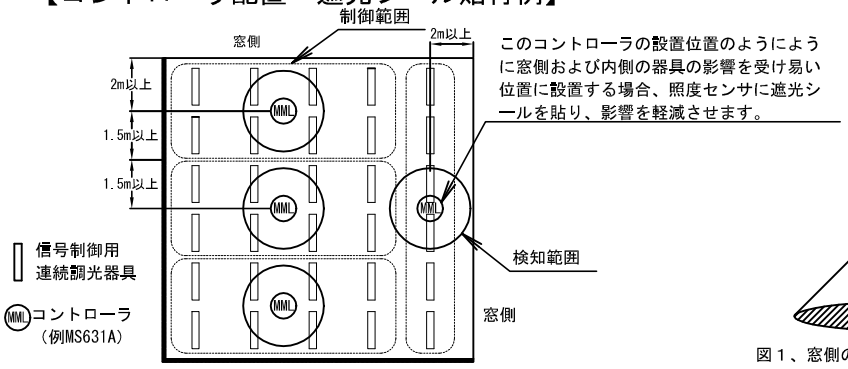
次のような場合は、照度センサに遮光シール（付属品）を貼り、検知範囲を制限してください。

・取り付け場所から窓までの距離が２ｍ以内の場合。

・となりの制御範囲が入る場合。

※遮光シールは必要なサイズに切り、ご使用ください。

【コントローラ配置・遮光シール貼付例】



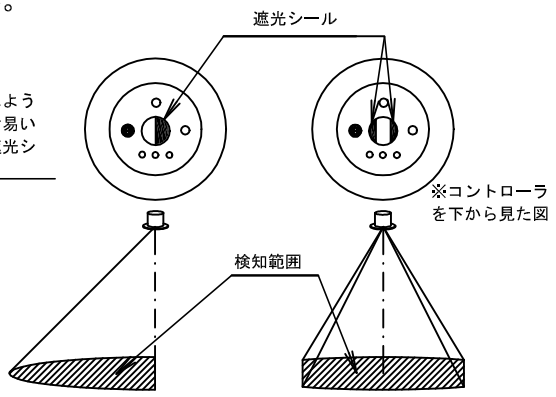


図１、窓側の外光対策として遮光シールを右側に貼る

図２、窓側の外光と内側の器具の影響がある場合の左右に遮光シールを貼る

（６）照度センサが汚れると感度が落ち、調整された照度が得られなくなります。定期的に乾いたやわかい布などで、傷をつけないよう軽く拭いて汚れを落としてください。

（７）照明器具やランプの違いにより、照度にムラが生じる場合がありますが異常ではありません。

（８）センサ検知範囲内にロッカーなどの高い什器が配置された場合、照度センサへの光の入射量が変化するため、制御したい場所の明るさを適正に制御できない場合があります。

（９）本機が壁面やパーテーション近傍などに設置された場合、壁面やパーテーションなどの反射光の影響を受け、適正に制御できない場合があります。

（１０）本機の制御範囲以外の照明器具からの光が検知範囲内に入射したり、空調などでランプの明るさが変化したりすると、制御したい場所の明るさを適正に制御できない場合があります。

（１１）設定時と測定時との周囲状況(明るさの分布状態)の違いによっては、同じ平均照度でも測定地点の明るさが異なる場合があります。

（１２）検知範囲の環境が変化すると適正に制御できなくなりますので、再度照度センサの感度を設定してください。

検認	形名	メルセーブＳＹＳＴＥＭⅣシリーズ 照度センサご使用上の注意
岩坪		
照査	図番	ＥＹ１９７２２-Ａ
柴田		
設計・改定		
西村		

●タイマー（スケジュール制御）ご使用上の注意

（対象機種：ＭＳ６３１ＳＡ・ＭＳ６４１ＳＡ・ＭＳ６５１ＳＡ）

（１）設定にはワイヤレスリモコンＭＳ２１２（以下リモコン）が必要です。
リモコンの操作は設定対象のコントローラに向け、真下での操作をお勧めします。
リモコン及びコントローラの取扱説明書を、よくお読みのうえご使用ください。

（２）１日の時間帯および曜日ごとのスケジュールに応じて、自動的にシーンの切替が出来ます。
・スケジュールパターン設定　４パターン（Ｓ１～Ｓ４）合計最大２４ステップ
００：００～２３：５９（１分単位）にシーン１～６を割当てます。
・曜日割当て設定　日、月、火、水、木、金、土、特、にＳ１～Ｓ４を登録します。
・曜日、時刻設定　日、月、火、水、木、金、土、及び００：００～２３：５９（１分単位）

（３）スケジュールを実行するには、リモコンにて「スケジュール」ボタンを押してください。
スケジュール運転中はコントローラ本体の運転ランプ（赤）が２秒点灯１秒消灯の点滅します。

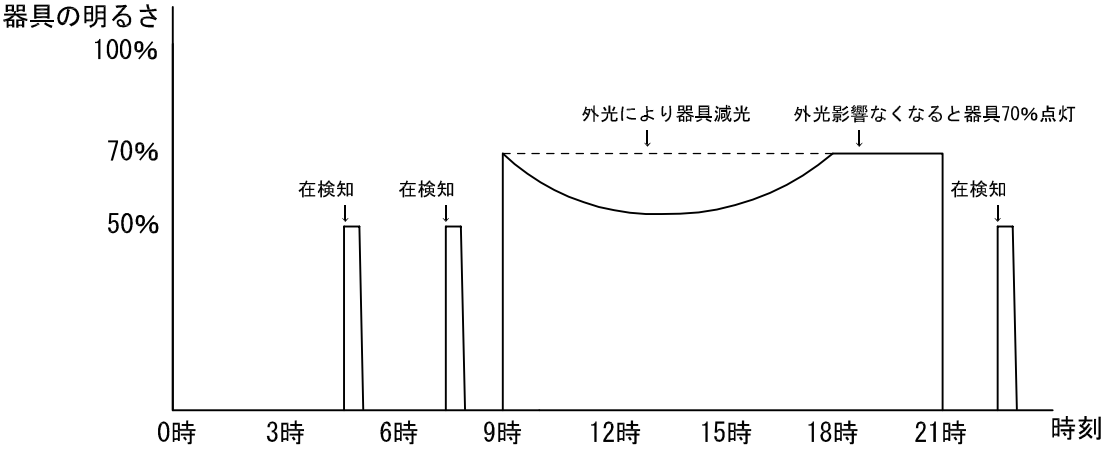
（４）スケジュールパターンを設定していない日は、リモコン操作等を行わない限り、前日の２３：５９の状態が継続します。

（５）スケジュール運転中に「自動」「明」「暗」「消灯」「シーン」ボタンの操作や設定を行った場合はスケジュール運転が停止します。スケジュール運転を再開する場合は必ず「スケジュール」ボタンを押してください。

（６）スケジュール運転する場合は定期的に時刻確認を行ってください。
時刻精度を補正することが出来ます。内蔵時計の精度は最大月差±３０秒です。設置後１ヶ月を目安に内蔵時計の補正を実施してください。補正は±２秒単位で設定できます。
補正の設定方法詳細はリモコンの取扱説明書をご確認ください。

（７）曜日、時刻設定はコントローラリセットしても、リセットされません。
ただし、コントローラに１週間以上電源が供給されない場合は内蔵の時計がリセットされます。
初期設定の　「日曜日、０：００」の状態になりますので、復電後に内蔵時計を現在時刻に合わせてください。

【スケジュール設定例】



月～金
スケジュールパターン１

シーン１
照度：入
調光率：70%
人感：切

シーン２
照度：切
調光率：50%
人感：入

※（４）の項目補足、上記【スケジュール設定例】では土・日はシーン２が継続します。

※（５）の項目補足、上記【スケジュール設定例】では0:00～シーン１の間でリモコン操作すると、0:00～シーン１の間のスケジュールが設定されていないため、スケジュール運転を再開してもリモコン操作した状態を維持します。シーン１の時刻になればスケジュール運転を再開します。

検認	岩坪	照査	柴田	設計・改定	西村

形名	メルセーブＳＹＳＴＥＭⅣシリーズ　タイマー（スケジュール制御）　ご使用上の注意
図番	ＥＹ１９７２４-Ａ